

## ***Plase de siguranta***



**Mirad Tehnic SRL**  
Iasi, Soseaua Bucium 23  
[www.mirad-tehnic.ro](http://www.mirad-tehnic.ro)  
[info@mirad-tehnic.ro](mailto:info@mirad-tehnic.ro)



***Catalog plase protectie in constructii***

## Plase de siguranta

## Clasificare



### Plase de siguranta

#### System S conform DIN EN 1263-1

Plasele de siguranta sunt plase de protectie ridicate orizontal cu coarda impletita in margini. Standardul EN 1263-1 defineste acest tip de plasa ca System S.

Aceasta categorie este impartita in 4 clase, functie de rezistenta la rupere.

Aceste clase trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- Rezistenta minima a corzii de margini: 30 kN
- Dimensiunea maxima a ochiurilor: 60 mm sau 100 mm
- Energia minima absorbita de o plasa de test de 3 x 3 m (a se vedea tabelul si exemplul)

Cel mai important criteriu de clasificare este energia minima absorbita cand este noua (nefolosita), tinand cont de factorul de siguranta si de factorul de imbattrinire \*\* (ca in exemplu).

O plasa noua trebuie sa aiba un factor de imbattrinire de cel putin 1 an. Asta inseamna ca, in exemplul dat cu o plasa de clasa A2, energia minima absorbita cand plasa este noua este de cel putin 4,14 kJ.

#### Exista 4 clase de plase de siguranta:

| Clasa | rezistenta minima | factor de siguranta | factor de imbattrinire | dimensiuni maxime |
|-------|-------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| A1    | 2,3 kJ            | 1,5                 | individual             | 60 mm             |
| A2    | 2,3 kJ            | 1,5                 | individual             | 100 mm            |
| B1    | 4,4 kJ            | 1,5                 | individual             | 60 mm             |
| B2    | 4,4 kJ            | 1,5                 | individual             | 100 mm            |

#### \*\* Exemplu pentru o plasa de clasa A2

Rezistenta minima  
2,3 kJ x

Factor de siguranta  
1,5 =

Energie absorbita fara imbattrinire  
3,45 kJ x

Factor de imbattrinire  
1,2 (ex.) =

Energie minima absorbita cand e noua  
4,14 kJ

## 1.2 Plase de siguranta

## cu ochiuri patrute

### Plase de siguranta bordate cu coarda

#### —orice marime

##### Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.

Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN.

### Plase de siguranta bordate cu coarda

#### —marimi standard

##### Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 4,75 mm.

Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN.

Energia absorbita aprox. 4,4 kJ. Plase de clasa A2. Certificat de testare GS 7100004 (inlocuieste 3100004).

| Cod art. | dimensiuni ochi | Culori    | Energie absorbita          | Certificat de testare GS | Pret in € |
|----------|-----------------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 1903-100 | 100 mm          | — — — — — | ca. 4,8 kJ<br>= Netzgl. A2 | 07100009                 | 4,00/m2   |
| 1903-060 | 60 mm           | — — — — — | ca. 6,1 kJ<br>= Netzgl. A1 | 07100012                 | 7,10/m2   |
| 1903-045 | 45 mm           | — — — — — | ca. 9 kJ<br>= Netzgl. B1   | 07100011                 | 7,60/m2   |

- -01 = verde
- -02 = alb
- -03 = orange
- -04 = albastru
- -06 = negru
- -07 = rosu

#### Exemplu de cod Articol:

z. B. 3008-100-07

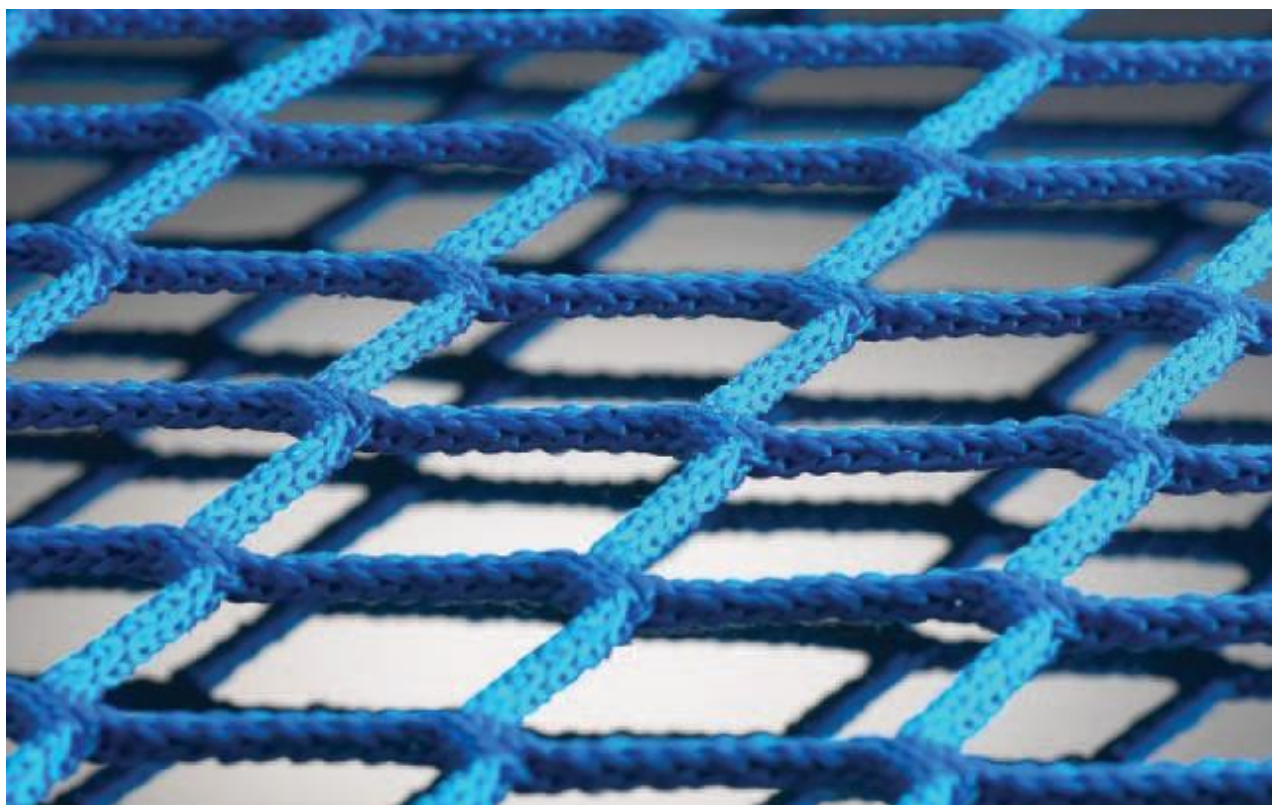
Calitate — Marime ochi — Culoare

| Cod art.  | Dimensiuni  | dimensiuni ochi | Culori | Pret in €  |
|-----------|-------------|-----------------|--------|------------|
| 19040-100 | 5 x 10 m    | 100 mm          | — —    | 150,00/bc. |
| 19041-100 | 6 x 10 m    | 100 mm          | — —    | 180,00/bc. |
| 19042-100 | 10 x 10 m   | 100 mm          | — —    | 300,00/bc. |
| 19043-100 | 7,50 x 15 m | 100 mm          | — —    | 337,50/bc. |

#### Pret suplimentar pentru cantitati mici:

sub 5 m2 = +100% pe plasa  
sub 10 m2 = +35% pe plasa  
sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi!



## 1.3 Plase de siguranta

## cu ochiuri patrute



Netz mit Kauschenbügel (Art. 2021).



Netz mit Kunststoffkausche (Art. 2017).

### Plase de siguranta bordate cu coarda cu inele de prindere la fiecare 2,50 m

#### — orice marime

##### Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.

Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN prevazute cu inele de prindere la fiecare 2,50 m.

### Plase de siguranta bordate cu coarda cu inele de prindere la fiecare 2,50 m

#### — marimi standard

##### Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.

Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN prevazute cu inele de prindere la fiecare 2,50 m.

| Cod Art. | dimensiuni ochi | culori         | Energie absorbita          | Certificat de testare GS | Pret in € |
|----------|-----------------|----------------|----------------------------|--------------------------|-----------|
| 2003-100 | 100 mm          | — — —<br>— — — | ca. 4,8 kJ<br>= Net cl. A2 | 07100009                 | 4,60/m2   |
| 2003-060 | 60 mm           | —<br>—         | ca. 6,1 kJ<br>= Net cl. A1 | 07100012                 | 7,70/m2   |
| 2003-045 | 45 mm           | — — —<br>— — — | ca. 9 kJ<br>= Net cl. B1   | 07100011                 | 8,20/m2   |

\* Pentru codurile culorilor vezi S. 1.2

| Art.-Nr.  | Dimensiuni | dimensiuni ochi | culori | Pret in €   |
|-----------|------------|-----------------|--------|-------------|
| 20030-100 | 5 x 10 m   | 100 mm          | — —    | 180,00/buc. |
| 20031-100 | 6 x 10 m   | 100 mm          | — —    | 216,00/buc. |

\* Pentru codurile culorilor vezi S. 1.2

#### Art.-Nr. 2017

Pret suplimentar pentru inel de prindere din plastic incorporat in coarda de margine.  
€ 4,75/buc.

#### Art.-Nr. 2021

Pret suplimentar pentru inel de prindere din metal incorporat in coarda de margine.  
€ 4,25/buc.

#### Pret suplimentar pentru cantitati mici:

sub 5 m2 = +100% pe plasa  
sub 10 m2 = +35% pe plasa  
sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi.

## 1.4 Plase de siguranta

## cu corzi de suspendare



**Plase de siguranta bordate cu coarda, cu corzi de suspendare (cu bucla imbinata la un capat) la fiecare 2,50m - orice marime**

**Descriere:**

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm. Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN. Prevazute cu corzi de sustinere la fiecare 2,50 m: tip L din PA de 12 mm (30 kN) lungi de 2,50 m, albe. Cu bucla imbinata la un capat.

| Cod Art. | dimensiuni ochi | Culori             | Energie absorbita          | Pret in € |
|----------|-----------------|--------------------|----------------------------|-----------|
| 2103-100 | 100 mm          | • • • •<br>• • • • | ca. 4,8 kJ<br>= Net cl. A2 | 5,10/m2   |
| 2103-060 | 60 mm           | • •<br>• •         | ca. 6,1 kJ<br>= Net cl. A1 | 8,20/m2   |
| 2103-045 | 45 mm           | • • • •<br>• • • • | ca. 9 kJ<br>= Net cl. B1   | 8,70/m2   |



**Plase de siguranta bordate cu coarda, cu corzi de suspendare (fara bucla) la fiecare 2,50 m - marimi standard**

**Descriere:**

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.

Plase cu ochiuri patrute, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN. Prevazute cu corzi de sustinere la fiecare 2,50 m: tip M din PA de 12 mm (30 kN) lungi de 2,50 m, negre, fara bucla.

| Cod Art.  | dimensiuni | dimensiuni ochi | Culori | Pret in €   |
|-----------|------------|-----------------|--------|-------------|
| 21030-100 | 5 x 10 m   | 100 mm          | • •    | 225,00/buc. |
| 21031-100 | 6 x 10 m   | 100 mm          | • •    | 270,00/buc. |

**Pret suplimentar pentru cantitati mici:**

sub 5 m2 = +100% pe plasa  
sub 10 m2 = +35% pe plasa  
sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi.

Va rugam sa urmati instructiunile de la cap. 1.11 pentru a putea instala simplu si in siguranta o plasa tip System S cu corzi de sustinere cf. EN 1263-1.

- -01 = verde
- -02 = alb
- -03 = orange
- -04 = albastru
- -05 = galben
- -06 = negru
- -07 = rosu

**Exemplu de cod Articol:**

z. B. 3008-100-07

Calitate      Marime ochi      Culoare

Toate valorile energiei absorbite sunt date pentru o plasa de test de 3 x 3 m!

## 1.5 Plase de siguranta

## Cu ochiuri romb

1 Plasa de siguranta cu ochiuri patrate.

2 Plasa de siguranta cu ochiuri romb.



**Plase de siguranta bordate cu coarda cu inele de prindere la fiecare 2,50 m**

**— orice marime**

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.  
Plase cu ochiuri romb, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN.

**Plase de siguranta bordate cu coarda, cu corzi de suspendare (fara bucla) la fiecare 2,50 m**

**—marimi standard**

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm.  
Plase cu ochiuri romb, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN. Prevazute cu corzi de sustinere la fiecare 2,50 m: tip M din PA de 12 mm (30 kN) lungi de 2,50 m, negre, fara bucla.

| Cod Art. | dimensiuni ochi | Culori* | Energie absorbita        | Certificat de test GS | Pret in € |
|----------|-----------------|---------|--------------------------|-----------------------|-----------|
| 1803-100 | 100 mm          | -       | ca. 5 kJ<br>= Net cl. A2 | 05100007              | 3,80/m2   |
| 1803-060 | 60 mm           | -       | ca. 9 kJ<br>= Net cl. B1 |                       | 6,80/m2   |

\* Pentru codurile culorilor vezi S. 1.4

| Cod Art.  | dimensiuni      | dimensiuni ochi | culori* | Pret in €   |
|-----------|-----------------|-----------------|---------|-------------|
| 18030-100 | 5 x 10 m        | 100 mm          | -       | 145,00/buc. |
| 18031-100 | 6 x 10 m        | 100 mm          | -       | 174,00/buc. |
| 18032-100 | 10 x 10 m       | 100 mm          | -       | 290,00/buc. |
| 18033-100 | 7,50 x 15 m     | 100 mm          | -       | 326,25/buc. |
| 18034-100 | 8 x 25,50 m     | 100 mm          | -       | 591,60/buc. |
| 18035-100 | 12,50 x 20,50 m | 100 mm          | -       | 743,00/buc. |
| 18036-100 | 12,50 x 25,50 m | 100 mm          | -       | 924,00/buc. |

**Pret suplimentar pentru cantitati mici:**

sub 5 m2 = +100% pe plasa  
sub 10 m2 = +35% pe plasa  
sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi!

## 1.6 Plase de siguranta

## Pachete complete - cu prelata

Ca solutii complete de plase de siguranta ce trebuie sa protejeze personalul impotriva caderii de obiecte, pachetele complete sunt disponibile in marimi standard, plasa de siguranta fiind dublata cu prelata impermeabila sau cu panza permeabila la aer.



### Pachet complet

#### Plasa de siguranta cu prelata impermeabila

Plase de siguranta fara noduri conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena verde de inalta rezistenta de aprox. 5 mm, cu ochiuri de 100 mm, bordate cu coarda cu rezistenta de 30 kN.

Are deja montata pe ea o prelata impermeabila transparenta (aprox. 150 g/m<sup>2</sup>), bordata cu coarda PP si ocheti din Al la fiecare 100 mm, prinsa de plasa de siguranta cu inele sau coliere la interval de aprox. 1 m.

| Cod Art. | dimensiuni | Dimensiune ochi | Culoarea plasei | Pret in €   |
|----------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 22041    | 6 x 10 m   | 100 mm          | -               | 321,00/buc. |
| 22042    | 8 x 10 m   | 100 mm          | -               | 428,00/buc. |
| 22043    | 10 x 12 m  | 100 mm          | -               | 642,00/buc. |
| 22044    | 10 x 15 m  | 100 mm          | -               | 802,50/buc. |



### Pachet complet

#### Plasa de siguranta cu panza permeabila la aer (protectie la praf)

Plase de siguranta fara noduri conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena verde de inalta rezistenta de aprox. 5 mm, cu ochiuri de 100 mm, bordate cu coarda cu rezistenta de 30 kN.

Are deja montata pe ea o panza HDPE (plasa protectie la praf) permeabila la aer (aprox. 100 g/m<sup>2</sup>), bordata cu coarda PP si ocheti din Al la fiecare 50 mm, prinsa de plasa de siguranta cu inele sau coliere la interval de aprox. 1 m.

| Cod Art. | dimensiuni | Dimensiune ochi | Culoarea plasei | Pret in €   |
|----------|------------|-----------------|-----------------|-------------|
| 23041    | 6 x 10 m   | 100 mm          | -               | 270,00/buc. |
| 23042    | 8 x 10 m   | 100 mm          | -               | 360,00/buc. |
| 23043    | 10 x 12 m  | 100 mm          | -               | 540,00/buc. |
| 23044    | 10 x 15 m  | 100 mm          | -               | 675,00/buc. |



### Sustinerea plaselor de siguranta cu corzi

Cand folosim o singura coarda de sustinere, trebuie folosita o coarda cu rezistenta minim de 30 kN.



### Nr. 2011

**Coarda de sustinere EN 1263-1 (Tip L)**, pentru suspendare cu o singura coarda. Un capat cu bucla, celalalt sigilat, lungime 2,50 m, rezistenta 30 kN.

€ 4,50/buc.

## 1.7 Plase de siguranta cu panouri suprapuse (orice marime)



Majoritatea podurilor au fost construite in anii 60 si 70 din beton armat. Deteriorarile datorita sarcinilor crescute, a stresului de mediu si a materialului anti derapant (sare) pot fi securizate cu plase de siguranta. Aceasta solutie temporara de siguranta este foarte economica pana la repararea completa a podurilor.

### Plasele de siguranta HUCK cu panouri suprapuse asigura siguranta si protectia impotriva caderii bucatilor de beton

#### Descriere:

Plase de siguranta fara noduri System S conform EN 1263-1 (bordate cu coarda), din propilena de inalta rezistenta de aprox. 5 mm. Plase cu ochiuri patrate, bordate cu coarda de aprox. 12 mm cu rezistenta de 30 kN.

| Cod Art. | dimensiuni ochi | Culori    | Energie absorbita          | Certificat de test GS | Pret in € |
|----------|-----------------|-----------|----------------------------|-----------------------|-----------|
| 1903-100 | 100 mm          | — — — — — | ca. 4,8 kJ<br>= Net cl. A2 | 07100009              | 4,00/m2   |
| 1903-060 | 60 mm           | — — — — — | ca. 6,1 kJ<br>= Net cl. A1 | 07100012              | 7,10/m2   |
| 1903-045 | 45 mm           | — — — — — | ca. 9 kJ<br>= Net cl. B1   | 07100011              | 7,60/m2   |

#### Nr. 720

Panouri "heavy duty" impletite (aprox. 200 g/m<sup>2</sup>), rezistente la abraziune, rezistente la UV, permeabile la aer. Sunt echipate cu ochiuri la interval de 50 cm.

-015: verde inchis

€ 4,50/m2

#### Nr. 340

**Prelata** din panza acoperita cu HDPE, aprox. 190 g/m<sup>2</sup>, cusuta pe margini, cu ochiuri la distant de 20 cm. Rezistenta la tractiune longitudinala si transversala: ca. 850 N/5 cm. Rezista la temperature intre -40° si +80°.

-025: culoare Natur

€ 4,50/m2



### Sustinerea plaselor de siguranta cu corzi

Cand folosim o singura coarda de sustinere, trebuie folosita o coarda cu rezistenta minim de 30 kN.

#### Nr. 2011

**Coarda de sustinere EN 1263-1 (Tip L)**, pentru suspendare cu o singura coarda. Un capat cu bucla, celalalt sigilat, lungime 2,50 m, rezistenta 30 kN.

€ 4,50/Buc.

#### Art. 35000

Panourile sunt atasate de plasele de siguranta cu coliere plasate la 1m departare.

€ 1,05/m2



**Pret suplimentar pentru cantitati mici:**  
sub 5 m2 = +100% pe plasa  
sub 10 m2 = +35% pe plasa  
sub 20 m2 = +20% pe plasa

Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi!

## 1.8 Plase de siguranta *cu panouri suprapuse (impermeabile)*



**Panouri suprapuse pentru plase de siguranta**

Pe langa asigurarea protectiei personale, plasele de siguranta trebuie adesea sa impiedice caderea unor obiecte mici. In aceste situatii recomandam utilizarea de panouri suprapuse sau plase suprapuse cu ochiuri mici in combinate cu plasele de siguranta HUCK. (cap. 1.2 - 1.6).

**Panouri suprapuse (etanse si impermeabile)**

marimi standard

Prelata transparenta, aprox. 150 g/m<sup>2</sup>, bordata cu coarda PP si ocheti de aluminiu la fiecare 100 cm.

**Nr. 35101-025**

**Dim.: 5,80 x 9,90 m**

€ 51,00/buc.

**Nr. 35102-025**

**Dim.: 7,75 x 9,90 m**

€ 68,00/buc.

**Nr. 35103-025**

**Dim.: 9,70 x 11,90 m**

€ 102,00/buc.

**Art. 35104-025**

**Dim.: 9,70 x 14,90 m**

€ 127,50/buc.

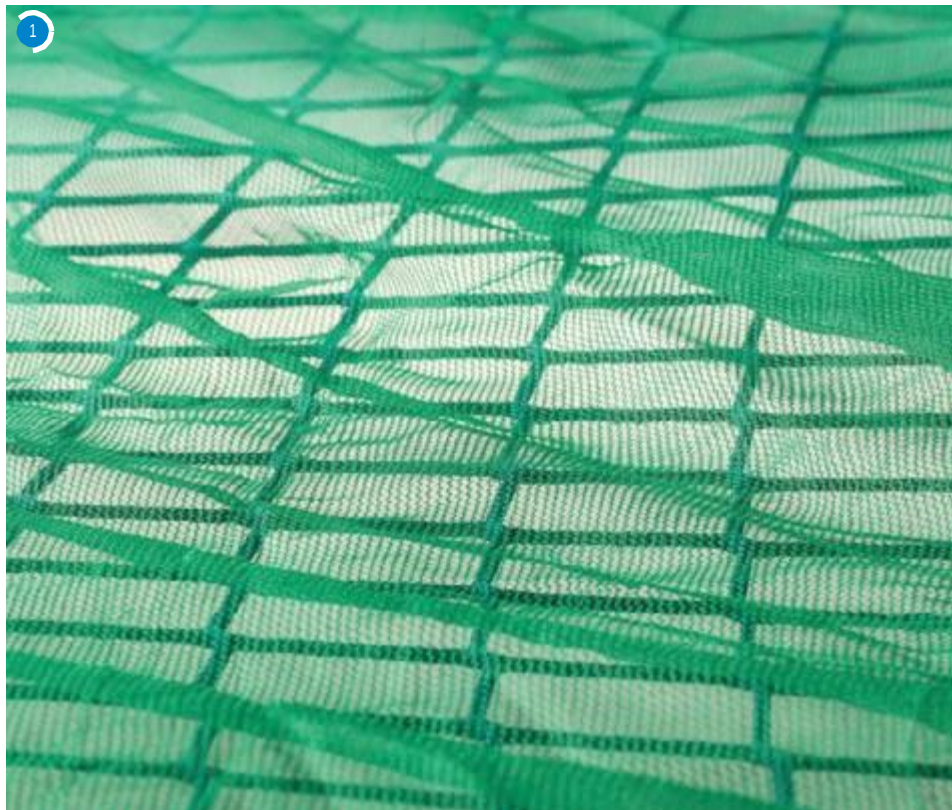
**Art. 35000**

Panourile sunt atasate de plasele de siguranta cu coliere plasate la 1m departare.

€ 1,05/m<sup>2</sup>



## 1.9 Plase de siguranta *cu panouri suprapuse( permeabile la aer)*



Permeabilitatea la aer permite ventilarea si impiedica umflarea panourilor. Panourile permeabile la aer nu sunt la fel de robuste ca plasele suprapuse si au dimensiunile ochiurilor mai mici. Nu au aceeasi densitate cu panourile suprapuse standard dar permeabilitatea lor asigura o incarcare mai mica datorata vantului.

### **1** Panouri suprapuse (permeabile la aer) marimi standard

HPanouri dublu tesute din monofilament de polietilena HDPE cu file de poliester de-a lungul marginilor de sus si de jos. Ocheti din 5 in 5 cm pe tot perimetrul.

**100 g/m<sup>2</sup>, culoare Verde**

**Nr. 74201-01**

**Dimensiuni: 6 x 10 m**

€ 49,80/buc.

**Nr. 74202-01**

**Dimensiuni: 8 x 10 m**

€ 66,40/buc.

**Nr. 74203-01**

**Dimensiuni: 10 x 12 m**

€ 99,60/buc.

**Art. 74204-01**

**Dimensiuni: 10 x 15 m**

€ 124,50/buc.

### **2** Plase suprapuse

in locul panourilor se pot folosi plase cu ochiuri mici.

**Nr. 2007-020**

**Plasa suprapusa** din polipropilena de inalta rezistenta, aprox. 1,8 mm, dimensiunea ochiului aprox. 20 mm, fixate pe plasa de siguranta la fiecare 75 cm.

**-02: alb** € 4,25/m<sup>2</sup>

**-06: Negru** € 4,25/m<sup>2</sup>

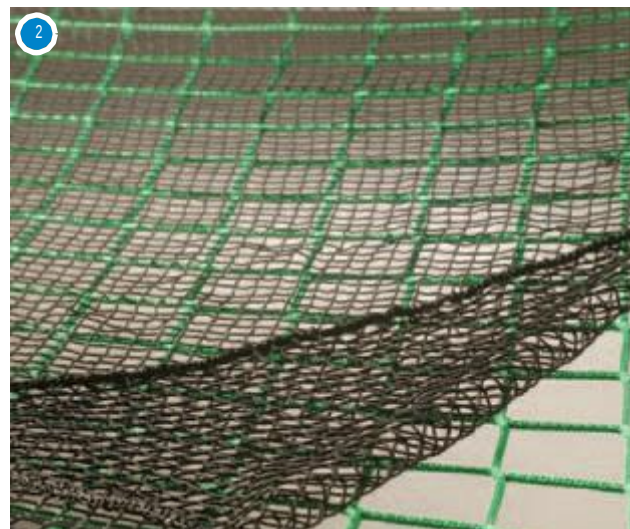
**Art. 35000**

Panourile sunt atasate de plasele de siguranta cu coliere plasate la 1m departare.

€ 1,05/m<sup>2</sup>

Panourile suprapuse nuse folosesc impreuna cu plasele de siguranta. Ele nu inlocuiesc protectia personala. Plasele potrivite se gasesc la cap. 1.2 – 1.5

Pret suplimentar pentru cantitati mici:  
sub 5 m<sup>2</sup> = +100% pe plasa  
sub 10 m<sup>2</sup> = +35% pe plasa  
sub 20 m<sup>2</sup> = +20% pe plasa  
Preturile suplimentare sunt pentru dimensiunile unei singure plase si nu pentru cele ale intregii comenzi!



## 1.10 Plase de siguranta

## Plase suspendate

La instalarea plaselor de siguranta este important sa respectam regulile din EN 1263-2 si din noile norme privind lucrul la inaltime. Aceste reglementari stipuleaza ca plasele de siguranta trebuie sa fie fixate in puncte de suspendare care sa nu fie la distanta mai mare de 2,50 m, puncte capabile sa suporte greutatea. Fiecare punct de suspendare trebuie sa poata sustine o greutate de cel putin 6 kN. Plasele sunt suspendate folosind corzi, carabine, chingi.



### Plase suspendate cu corzi

Cand folosim o singura coarda de sustinere, trebuie folosita o coarda cu rezistenta minim de 30 kN.

#### Nr. 2011

**Coarda de sustinere EN 1263-1 (Tip L)**, pentru suspendare cu o singura coarda. Un capat cu bucla, celalalt sigilat, lungime 2,50 m, rezistenta 30 kN.

€ 4,50/buc.

### Corzi de intarire

Corzile de intarire se pot folosi pentru reducerea incovoierii plaselor.

#### Nr. 2137

##### Corzi de intarire (tip M)

Polimer (Polysteel) aprox. 12 mm (30 kN). Impletite transversal si longitudinal prin plasa si fixate la ambele capete de coarda perimetrala.

-02: alb € 1,50/ m

#### Nr. 21370

##### Corzi de intarire (tip M)

Livrare vrac.

-02: alb € 0,85/ m.

#### Nr. 21370R

##### Corzi de intarire (tip M)

in cabluri de 220 m.

-02: alb € 0,42/m(92.40€/buc.)

### Corzi de legatura (tip O)

din poliester diam. 9 mm (15 kN), pentru imbinarea mai multor plase pentru acoperirea unei suprafete mai mari.

#### Nr. 21380 (Tip O)

Livrare vrac.

-02: alb € 0,50/m

#### Nr. 21380R (Tip O)

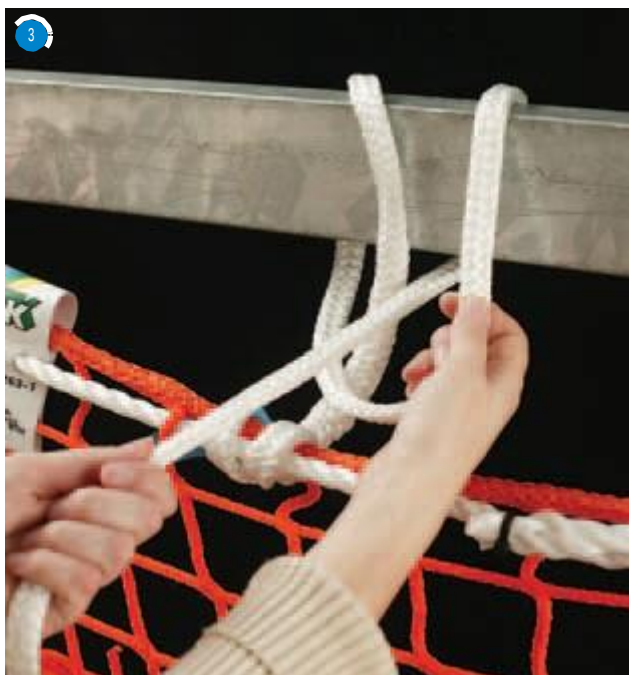
in cabluri de 220 m.

-02: alb € 0,32/m(70.4€/buc)



## 1.11 Plase de siguranta

## Plase suspendate



In mod normal plasele de siguranta sunt fixate cu corzi de suspendare. Conform EN 1263-1 corzile de suspendare pot avea bucle sau nu.

Lungimea minima a buclei trebuie sa fie de 150 mm. Frecvent, corzile de suspendare au o bucla la un capat in timp ce celalalt e

protejat impotriva derasucirii. (vezi. Art. 2011, S. 1.8).

Bucla este fixate pe plasa si apoi este innodata de punctul de fixare cu capatul ramas liber fixand astfel plasa. (ca in figura).

## 1.12 Plase de siguranta

## Plase suspendate



**Nr. 2022**

**Sistem cu carlig de siguranta „Grippa“** € 32,00/buc.

Pentru fixarea plaselor. Adecvat pentru fixarea la interiorul grinzilor INP sau IPE la structuri metalice. Prinderea corzii perimetrale in carlige (vezi foto 5) pe interiorul flansei in pozitie incrucisata previne desprinderea accidentala a plasei. Cele doua flanse inconjoara grinda si se fixeaza strangand chinga cu un dispozitiv de blocare.



**Nr. 725**

**Sac de depozitare**

(Dimensiuni: 60 x 100 cm). Din polietilena tesuta rezistenta la UV. Cu snur de inchidere. Potrivit pentru o plasa de siguranta (6 x 10 m) sau doua plase laterale de 2 x 10 m.

€ 9,50/buc.

**Cel mai frecvent suspendarea plaselor de siguranta se face cu corzi de suspendare. Posibilitati suplimentare sunt oferite de suspendarea cu carlige sau carabine.**



**Nr. 2020**

**Carlig de siguranta**  
din otel, vrac.  
Vezi cap. 1.3!

€ 3,40/buc.



**Nr. 2015**

**Carabina din aluminiu, forma D, 114 x 12 mm, pentru fixarea plaselor de siguranta, DIN EN 362, Tip H. Rezistenta pe axa longitudinal de 22 kN.**

€ 8,50/Buc.



**Nr. 2016**

**Carabina „pompierei”, Pentru fixarea plaselor de siguranta laterale Rezistenta aprox. 18 kN (incarcare sigura de 4,5 kN), zincate, dimensiuni 120 x 11 mm, cf. C-DIN 5299.**

€ 3,85/Buc.

## 1.17 Plase de siguranta



Aplicatiile din poze necesita echipament suplimentar de protectie personala!

Plasele ca platforme de lucru sunt folosite in zonele in care nu se pot folosi schele. Conform normelor, la folosirea plaselor in aceste situatii trebuie respectate anumite reguli de-a lungul marginilor. Mai multe informatii se pot gasi in **Bau BG BGI 662** (editia ianuarie 2007). Iata cateva:

Platformele de lucru din plasa trebuie sa indeplineasca anumite conditii:

- Plasa trebuie sa indeplineasca conditiile din DIN EN 1263-1, plasa clasa B1, dimensiunea maxima a ochiurilor 45 mm!
- Plasele nu trebuie instalate la mai mult de 1,50 m de partea inferioara a constructiei.

- Inclinarea (panta) plasei instalate nu trebuie sa depaseasca 20°.
- Plasele trebuie asigurate cu lanturi (cf. DIN EN 12195-2) sau corzi (cu rezistenta minima 30 kN). Distanța dintre doua puncte de suspendare trebuie sa fie de cel puțin 50 cm.
- Benzile de intarire trebuie tesute prin suprafata plase la fiecare 10 ochiuri – pentru fiecare 10 ochiuri cate o bretea de intarire.
- Dimensiunea ochiurilor formate de a retea de benzi de intarire trebuie sa fie de max. 2 m x 2 m, la o distanta de 2 m de marginea plasei.
- Benzile de intarire trebuie pretensionate manual astfel incat sa permita o incarcare a punctelor de suspendare de min. 2,2 kN.

Plasele sunt intarite cu benzi ce formeaza un carcoaj de 2 x 2 m.



## Plase ca platforma de lucru



- Incovoierea plasei sub greutatea unei persoane trebuie sa fie de max. 50 cm. sau 30 cm. dupa retensionare in a doua zi.

**Mai multe informatii se pot gasi in Bau BG BGI 662 (Instructiuni de folosire a platformelor de lucru din plasa)**

### Nr. 1903-045

Plasa de siguranta fara noduri din polipropilena de inalta rezistenta de 5 mm, **dimensiunea ochiurilor 45 mm**, bordata cu coarda de 12 mm, 30 kN. Energia absorbita aprox. 9 kJ

-01: verde

€ 7,60/m<sup>2</sup>

### Nr. 5511-035

Chinga ancorare din 2 parti, cu clichet puternic, SWL 1.500 daN (kp)/3.000 daN (kp), Lungimi standard: 2m=0,50m capat scurt (FE) + 1,50 m capat desfacut (LE)

€ 19,10/buc

(fiecare metru suplimentar + sau -€1,35)

### Nr. 5513-035

Chinga ancorare 1 parte cu clichet puternic, SWL 3.000 daN (kp), Lungime standard: 2m=1-parte

€ 16,20/buc

(fiecare metru suplimentar + sau -€1,35)

**Preturile pentru celelalte chingi sunt disponibile la cerere.**

Test: O sfera de otel de 100 kg a fost lasata sa cada de la 3 m pe plasa.



Latimea plasei este direct proportionala cu inaltimea de lucru:  
 Inaltimea de lucru H<sub>a</sub>: < 1,0 < 3,0 < 6,0 Metri  
 Latime minima plasa b: > 2,0 > 2,5 > 3,0 Metri

## 1.18 Plase de siguranta

## Instructiuni de instalare a plaselor



### Norme si reglementari aplicate

Plasele de siguranta personala trebuie sa satisfaca cerintele EN 1263-1. Montarea plaselor de siguranta se face in conformitate cu EN 1263-2 si BGR 179.

**Plasele de siguranta HUCK sunt conforme cu EN 1263-1**

### 1 Utilizare

Plasele de siguranta se folosesc pentru protectia anti cadere a personalului. In mod usual se folosesc in lucrul la inaltime de exemplu pentru constructii (foto 1), cabluri aeriene sau ca protectie pentru schele. Ele permit accesul in siguranta al muncitorilor.

### 2 Etichetarea (marcarea)

Fiecare plasa de siguranta trebuie etichetata vizibil in conformitate cu EN 1263-1 (vezi foto 2). Eticheta trebuie sa contina urmatoarele informatii:

- Data fabricatiei si numele producatorului
- Clasa de plasa conform EN 1263-1
- Denumirea articolului (codul articolului)
- Energia absorbita minima sau sarcina minima a plasei de test conform ISO 1806.
- Numarul autoritatii de inspectie care a certificat/autorizat plasa de siguranta.



Eticheta (fata)



Eticheta (verso)

### 3 Inspectia anuala

Pe fiecare plasa de siguranta HUCK sunt aplicate sigilii de plumb cu acelasi numar de identificare de pe eticheta si de pe plasa de test. (vezi foto 3). Acestea confirma ca plasa si plasa de test sunt impreuna. Nu mai mult de 1 an dupa fabricare, prima plasa de test trebuie trimisa spre o autoritate competenta de inspectie (ex. producatorul). Aceasta verifica daca plasa mai are rezistenta/energia absorbita conforme si certifica acest lucru printr-un document.

**Art. 9700:** Costul inspectiei pe plasa test: **€ 8,00**

4 Daca rezultatul testului este Pozitiv, veti primi o noua placheta cu numarul de identificare pe care va trebui sa o atasati la plasa (vezi foto 4). Plasa poate fi folosita inca un an. Va rugam sa consultati si sectiunea "cand sa scoatem din uz plasa".

### Instalarea si demontarea plaselor de siguranta

Plasele de siguranta pot fi montate doar de lucratori instruiti conform standardelor FASET. Acestia trebuie sa fie dotati cu echipament de protectie individual.

### Cerinte de ancorare

Plasele de siguranta trebuie ancorate de structuri cu o capacitate de sustinere suficienta. Fiecare punct de suspendare trebuie sa poata sustine o incarcare de minim 6 kN.

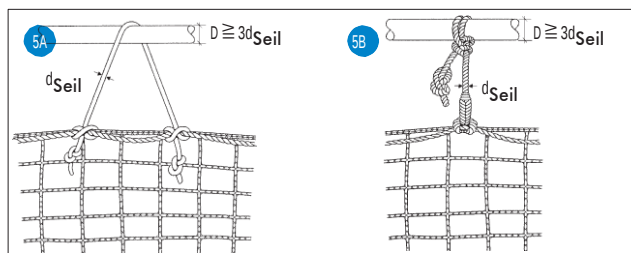
Distanța dintre 2 puncte de suspendare/ancorare nu poate depasi 2,50 m.



Placheta cu numarul de identificare si data urmatoarei inspectii

## 1.19 Plase de siguranta

## Instructiuni de instalare a plaselor



A): coarda de suspensie dublu-fir Z (rezistența la rupere  $\geq 15$  kN)

B): coarda de suspensie un fir Z (rezistența la rupere  $\geq 30$  kN)

### 5 Suspendarea

Plasele de siguranta sunt suspendate cu corzi, carabine, chingi sau cleme. Daca se folosesc corzi monofilare (foto 5b) rezistența corzii trebuie sa fie de minim 30 kN. Daca se folosesc corzi din 2 fire (foto 5a) sunt suficiente corzi cu rezistența minima de 15 kN. Mai multe informatii pot fi aflate in BGR 179.

### Dimensiuni /marime minima

Valorile date mai jos presupun o dimensiune minima de 35 m<sup>2</sup>, deci latimea/lungimea minima (latura cea mai mica) trebuie sa fie de cel puțin 5 m lungime.

### 6

### Inaltime de lucru / Latime minima

Plasele de siguranta trebuie suspendate cat mai aproape posibil

de partea inferioara a zonei de lucru. Inaltimea de lucru ( $H_{12}$  = diferenta dintre inaltimea de la care cade persoana si punctul de impact pe plasa) nu trebuie sa depaseasca 6 m. Pana la 2 m de marginea plasei ( $H_{11}$ ) inaltimea maxima de lucru este de 3 m.

### 7 Spatiul de sub plasele de siguranta

Plasele de siguranta trebuie suspendate in asa fel incat sa impiedice lovirea unei persoane care cade de orice obiect solid.

Dimensiunea deformării plasei depinde de marimea celei mai mici margini a plasei (vezi Tabele 7 si foto 7). Suplimentar mai trebuie avuta in vedere o zona de siguranta  $S > 0$  pentru trafic, etc...

Cu o certificare din partea producatorului si o inaltime de lucru de pana la 2 m, plasele pot fi de asemenea instalate intr-un spatiu

de 3 - 5 m sub suprafata de unde poate avea loc caderea.

### Scoaterea din uz

Plasele trebuie scoase din uz in urmatoarele cazuri:

- Plase ce au prevenit déjà caderi (accidente)
- Plase, care nu mai respecta

### Conectarea plaselor

Cand conectam 2 sau mai multe plase, corzile de conectare trebuie conectate in asa fel incat spatiul dintre conexiuni sa nu depaseasca 100 mm si ca plasele sa nu se poata deplasa una fata de alta mai mult de 100 mm. Plasele pot fi si suprapuse dar suprapunerea trebuie sa fie de minim 2 m.

conditiile minime de rezistența (va rugam sa consultati si sectiunea "inspectii anuale")

- Plase cu defecte (= plase foarte uzate, cu ochiuri rupte, cu defecte la coarda de bordare)

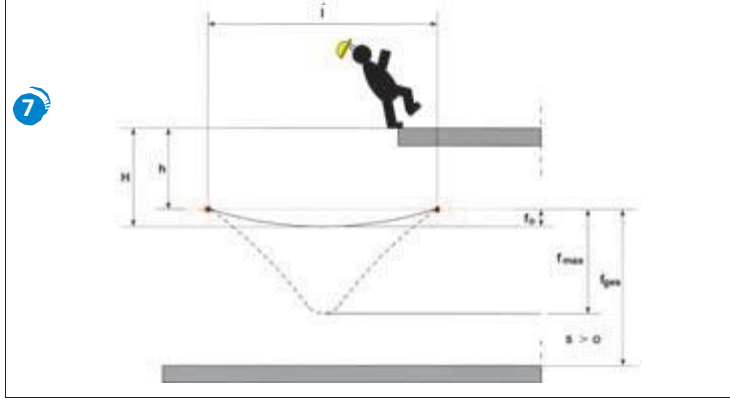
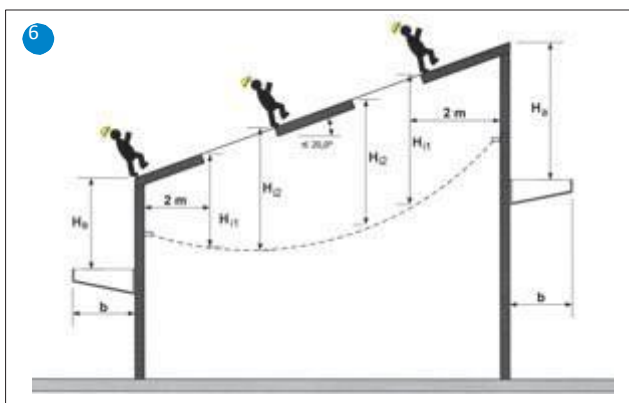
### Depozitare

Trebuie depozitate in spatii uscate, departe de surse de caldura si fara a intra in contact cu substante periculoase cum ar fi acizii, bazele. Nu trebuie expuse radiatiilor UV.

Plasele HUCK corespund cerintelor DIN EN 1263-1.

| Inaltimea de lucru h (m)                    | 1 m  | 2 m  | 3 m  | 4 m  | 5 m  | 6 m  |
|---------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| deformarea $f_{max}$ (m)<br>daca $l = 5$ m  | 2,65 | 2,85 | 2,95 | 3,00 | 3,05 | 3,10 |
| deformarea $f_{max}$ (m)<br>daca $l = 9$ m  | 3,35 | 3,55 | 3,75 | 3,85 | 3,95 | 4,00 |
| deformarea $f_{max}$ (m)<br>daca $l = 12$ m | 4,20 | 4,40 | 4,55 | 4,75 | 4,90 | 5,00 |

$l$  = latimea plasei de siguranta (latura cea mai mica)



Latimea plasei este direct proportionala cu inaltimea de lucru:

|                            |       |       |       |       |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Inaltimea de lucru $H_a$ : | < 1,0 | < 3,0 | < 6,0 | Metri |
| Latimea plasei b:          | > 2,0 | > 2,5 | > 3,0 | Metri |